

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Název výrobku: TRIETHANOLAMIN
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Triethanolamin

Další názvy látky: 2,2',2''-Nitrilotriethanol, Tris(2-hydroxyethyl)amin, TEA

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb.:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Čísla:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Triethanolamin

>97

102-71-6

Xi

C6H15NO3; 149,19

203-049-8

R: 36/37/38

S: 26-36

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

4.2 Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch

4.3 Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem

4.4 Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, zajistit ošetření očním lékem

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít 0,5 l vlažné vody; nevyvolávat zvracení, zajistit lékařské ošetření

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

 5.1 Vhodná hasiva: suché prášky, alkohol, pěna, CO₂

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů a par; páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 Další údaje: při požáru je nutné nádobu s látkou chladit vodní mlhou

Název výrobku:		TRIETHANOLAMIN	
6. Opatření v případě náhodného úniku:			
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, zabránit vdechování par a kontaktu s látkou.	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, informovat místní úřady.	
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Látku pokrýt nehořlavým materiálem (např. suchou zeminou, pískem, mletým vápencem apod.), mechanicky převést do vhodného obalu a v uzavřené nádobě předat k odborné likvidaci.	
6.4	Další údaje:		
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladovat v krytých, suchých a větratelných skladech, v obalech dobře uzavřených, odděleně od kyselých látek a silných oxidačních činidel, při teplotě do 43 °C. Zákaz zacházení s otevřeným ohněm a žhavými předměty. Pro vodné roztoky nepoužívat hliníkové obaly. Látka při teplotě pod 16 °C tuhne; před použitím nechte roztát a promíchejte.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:	Zajistit řádné odsávání par. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	MAK 5 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	je-li třeba, respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle nebo štít	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oděv, pracovní obuv	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit.	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
Skupenství (při 20 °C):	viskózní kapalina nebo pevná látka	Zápach (vůně):	lehce amoniakální
Barva:	bezb. až žlutá	Hodnota pH (při °C):	10,5
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	22		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	335		
Bod vzplanutí (°C):	179	Bod vznícení (°C):	315
Hořlavost:	málo hořlavá látka	Samozápalnost:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	8,5		
dolní mez (% obj.):	1,3		
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):	0,002 kPa (20)	Hustota (při °C):	1,12 g/cm ³
Rozpustnost	ve vodě (při °C): s vodou mísitelný		
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-1,59		
Další údaje:	termický rozklad při 335 °C		
10. Stabilita a reaktivita:			
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	v dobře uzavřených obalech, za doporučených podmínek skladování		
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	zahřátí, zdrojů vznícení, vlhkosti		
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	měď, slitiny mědi, kyseliny, silná oxidační činidla		

Název výrobku:		TRIETHANOLAMIN	
Nebezpečné rozkladné produkty:		CO, CO ₂ , oxidy dusíku, páry amoniaku	
Další údaje:		látka je hygroskopická; látka na vzduchu a na světle tmavne	
11. Toxikologické informace:			
Akutní toxicita			
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):		krysa 8000, myš 5800	
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):			
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):			
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):			
Subchronická-chronická toxicita:		dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit její poškození; možnost poškození jater a ledvin	
Dráždivost:			
Senzibilizace:		může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží	
Karcinogenita:			
Mutagenita:		je zkoumána	
Toxicita pro reprodukci:		TDLo (orl, rat) 96 gm/kg	
Zkušenosti u člověka:		při nadýchání - dráždí při vyšších koncentracích při požití - nevolnost, zvracení, průjem, bolest žaludku kontakt s kůží - podráždění až bolest, zejména při delší nebo opakované expozici kontakt s očima - silné podráždění, zčervenání, bolest, možnost poškození rohovky	
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:		RTECS: KL9275000	
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):		5000/24h	
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):			
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:			
CHSK:		BSK ₅ :	
Další údaje:		WGK: 1	
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci (nechat spálit ve spalovně nebezpečného odpadu)			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu			
Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída:	-	Číslice/písmeno:	-
		Číslo UN:	
		Výstražná tabule:	-
		Kemlerovo číslo:	
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
Kategorie:			
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:		Strana:	
Číslo EMS:		Číslo UN:	
Látka znečišťující moře:			
Technický název:			
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			

Název výrobku: TRIETHANOLAMIN

Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
Technický název:	Triethanolamine	
Poznámky:		
Další údaje:		

15. Informace o právních předpisech:

Označení látky/přípravku podle zákona č. 232/2004 Sb.:
Označení podle předpisu EU:



dráždivý

Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi - dráždivý
R-věty: 36/37/38	
S-věty: 26-36	
Nebezpečné látky:	Triethanolamin

16. Další informace:

R-věty:
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty:
26-36 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.